

# AMS 5528, AMS 5529 | 17-7PH EDELSTAHL

## Typische Anwendungen

Anlagen für die chemische Verarbeitung

Öl und Erdölraffinerieanlagen

Ausrüstung für die Lebensmittelverarbeitung

17-7 (AMS 5528, AMS 5529) ist ein ausscheidungshärtbarer Edelstahl. Es entwickelt seine Festigkeit und Härte durch Wärmebehandlung. Dadurch eignet es sich gut für Anwendungen, die eine gute Umformbarkeit, hohe Festigkeit/Härte und minimalen Verzug bei der Wärmebehandlung erfordern. Edelstahl 17/7 bietet auch Vorteile für andere Anwendungen, die eine hohe Festigkeit und gute Korrosionsbeständigkeit erfordern, sowie hervorragende Eigenschaften für Flachfedern bei Temperaturen von bis zu 315 °C (600 °F).

## Technische Spezifikation

### Verwandte Spezifikationen

AMS 5528

AMS 5529

Mil S 25043

UNS S17700

### Spezifisches Gewicht

7.81 g/cm3

### Chemische Zusammensetzung (WT %)

|    | Min | Max  |
|----|-----|------|
| C  | -   | 0.09 |
| Mn | -   | 1.00 |

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| <b>P</b>  | -     | 0.040 |
| <b>S</b>  | -     | 0.030 |
| <b>Si</b> | -     | 1.00  |
| <b>Ch</b> | 16.00 | 18.00 |
| <b>Ni</b> | 6.50  | 7.75  |
| <b>Al</b> | 0.75  | 1.50  |
| <b>Cr</b> | 16    | 18    |
| <b>Fe</b> | Bal   | -     |

*Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition*

|                          |     | Min  | Max  |
|--------------------------|-----|------|------|
| <b>0.2% Proof Stress</b> | MPA | 1035 | -    |
| <b>Tensile Strength</b>  | MPA | 1241 | 1448 |
| <b>Elongation</b>        | %   | 4    | 6    |

Need more information? **Get in touch**

---

## General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

[Email us here](#)

## Head Office

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

## Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

## Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

